VIDEO TELEPHONE SYSTEM

Patent number:

JP4175086

Publication date:

1992-06-23

Inventor:

ONO MIWAKO

Applicant:

NEC CORP

Classification:

- International:

H04N7/14; H04N5/265

- european:

Application number:

JP19900304474 19901108

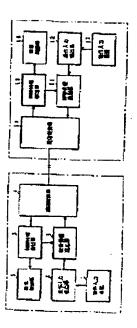
Priority number(s):

Abstract of JP4175086

PURPOSE:To make the construction of screens coincident with each other by making the display position, size and the presence or absence of the screens (the images of a person) to be superimposed on the original screen coincident with each other via a

communication line.

CONSTITUTION: A picture display part 31 is displayed at the same size and at the same position on a same reference display part 30 and covers a part of the display part 30. When a user inputs an instruction to change over the picture display to a smaller size through an operation input device from the terminal side (a) and when an operation input detector part 2 detects the instruction, it notifies a control information transmission part 3 of it. The control information transmission part 3 transmits control information instructing to change over to the smaller screen to the terminal side (b) via a communication control part 4. When a control information detector part 15 on the terminal side (b) detects the control information received from a communication control part 14, it instructs a control information transmission part 13 to transmit an acknowledgement (AK) signal, instructs a picture control part 16 to change over the picture display to the smaller size after the transmission part 13 transmits the AK signal, and executes the processing of changing over the picture display to the smaller screen. The control information detector part 15 instructs a picture control part 16 to change over to the smaller screen after a detector part 5 on the terminal side (a) transmits the AK signal received from the control part 4, and executes the processing of changing to the smaller screen.



Data supplied from the esp@cenet database - Patent Abstracts of Japan

THIS PAGE BLANK (USPTO)

THIS PAGE BLANK (USPTO)

19日本国特許庁(JP)

⑪特許出願公開

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平4-175086

Int. Cl. 5

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成 4年(1992) 6月23日

H 04 N 7/14

5/265

8943-5C 8942-5C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全4頁)

❷発明の名称

テレビ電話装置

②特 顋 平2-304474

②出 願 平2(1990)11月8日

@発明者 大野 三和子

東京都港区芝5丁目番1号 日本電気株式会社内

勿出 願 人 日本電気株式会社

東京都港区芝5丁目7番1号

砂代 理 人 弁理士 井出 直孝

明 細 書

1. 発明の名称 テレビ電話装置

2. 特許請求の範囲

1. 所望の位置およびサイズをもつ第一画面を所定のサイズをもつ第二画面上に重畳して表示させる画像制御部および所望の他装置に与えられた情報を送出する通信制御部を備えたテレビ電話装置において、

上記第一画面が上記第二画面に占める位置と上記第一画面のサイズおよび有無とを示す制御情報が与えられ、この制御情報を上記通信制御部に与える第一送出手段および到来した制御情報に応じたアクノリッジ信号を上記通信制御部に与える第二送出手段とをもつ制御情報送出手段と、

他装置の第二送出手段から到来するアクノリッジ信号の到来後に、または、自装置の第二送出手段から送出するアクノリッジ信号の送出後に、自

装置に到来したかまたは自装置から送出した制御情報の内容に従う画面を上記第二画面に重畳させて上記第一画面として表示する指令を上記画像表示部に与える制御情報検出手段

を備えたことを特徴とするテレビ電話装置。

3. 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本発明は、表示画面の一部に人物像を表示するテレビ電話装置に関する。

〔概要〕

本発明は、2つの画面をもつ画像を参照して打合せを行うテレビ電話装置において、

相互の画面構成を一致させることにより、

円滑な打合せを行うことができるようにしたも のである。

〔従来の技術〕

通信網を介して相互に接続されたパーソナルコンピュータ等の表示画面の一部に人物像を表示する場合に、従来例では、人物像を表示する画面の

特開平4-175086(2)

位置、サイズ表示の有無の切り替えを、通信中の 相手側のテレビ電話とは無関係に行っていた。

[発明が解決しようとする課題]

• . .

このような従来例では、端末間で同一画面を見ながら打ち合わせを行っているときに、端末間の同一資料上で画像によって覆い隠された部分のサイズ、位置などが違ってしまい、両者間の話し合いにずれが生じる欠点がある。

本発明は、このような欠点を除去するもので、 相互の画面構成を一致させる手段をもつテレビ電 話装置を提供することを目的とする。

〔課題を解決するための手段〕

本発明は、所望の位置およびサイズをもつ第一面を所定のサイズをもつ第二面面上に重量にのサイズをもつ第二面面上に重量にあるは御部を満れた情報を送出する通信制御部を備えたテレーでは、上記第一面のサイズをによる位置と上記第一面のサイズをは、とを示す制御情報が与えられ、この制御情報を上記通信制御部に与える第一送出手段および

れをあらわすフローチャートであり、第3図(a)、(b)、(a)、(b)は端末間の画像表示例を示すものである。

第1図に示すように、この実施例は、画像を提作する操作入力装置1と、操作入力を検出する接作入力を目標の選集を表面情報と、制御情報とは、制御を提出する制御報送出する制御報告と、通信を表示を制御する制御部の送いる。 第1図に示すように、連作人力を検出する制御を検出する制御を検出する制御情報を検出する制御部の送られた場表示を制御するのは、第1図1から16ではれたこ台の端末が通信回線を通して接続されている。

この実施例は、第1図に示すように、所望の位置およびサイズをもつ第一画面を所定のサイズをもつ第二画面上に重畳して表示させる画像制御部6(16)および所望の他装置に与えられた情報を送出する通信制御部4(14)を備え、さらに、本発明の特徴とする手段として、上記第一画面が上記第二画面に占める位置と上記第一画面のサイズおよ

た制御情報に応じたアクノリッジ信号を上記通信制御部に与える第二送出手段とをもつ制御情報送出手段と、他装置の第二送出手段から到来するアクノリッジ信号の到来後に、自装置の男二送出手段から送出するアクノリッジ信号の送出で、自装置に到来したかまたは自装置から送出した制御情報の内容に従う画面を上記第二回を表示である。

(作用)

原画面(技術図面)に重量させる画面(人物像)の表示位置、サイズ、表示の有無を通信回線を通して相互に一致させる。これにより、重量画面で隠蔽される原画面部分を一致させ、相互の打合せの円滑化を図る。

(実施例)

以下、本発明の一実施例について図面を参照して説明する。

第1図は、この実施例の構成を示すブロック図であり、第2図は本発明の端末間の制御情報の流

び有無とを示す制御情報が与えられ、この制御情報が与える第一送出手段を通信制御部4(14)に与える第一が出手段とを通信制御部4(14)に与える第二送出手段とを通信制御部3(13)と、他装置(b)の第二送出手段の第二送出手段の第二送に、の到来するアクノリッジ信号の第二送に、アクノリッジ信号の送出を記憶に、自装置(a)から送出したは自装置(a)から送出したは回動情報を出まったにである。

次に、この実施例の動作を説明する。

まず、第3図(a)、(b)とも同一の資料表示部30上に面像表示部31が同一サイズで同一位置に表示され資料表示部30の一部を覆い隠しているものとする。端末(a)側から画像表示を小さくする指示を操作入力装置1から入力する。操作入力検出すると、制御情報送出部3かステップ21で小画面をする。制御情報送出部3がステップ21で小画面を

特開平 4-175086 (3)

第3図(a)、および(b)、は、資料表示部30上の画像表示部31が端末(a)側の操作によって端末(a)および(b)倒とも小面面表示に切りかわり、第3図(a)および(b)で覆い隠されていた資料表示部30の同じ部分が表示された例である。

[発明の効果]

本発明は、以上説明したように、第1の端末が

画像を操作するために操作人力装置があると、 と、制御情報を第2の端を信を受ける。 の表示を制御ので、 の表示を制御ので、 の表示を制御ので、 の表示を制御を表示を制御を表示を制御を表示を制御するのので、 を表示を制御を表示を制御を表示を制御を表示を制御を表示を制御を表示を制御を表示を開催を表示を開催を表示を開催を表示を開発を表示を関係を表示を関係を表示を関係を表示を関係によってで、 のを端末の一般によってでいたが ののではなり、 ののでしたがしたが同じになり、 ののでしたなり、 ののでしなり、 ののでしなり、

4. 図面の簡単な説明

第1図は、本発明実施例の構成を示すブロック 図。

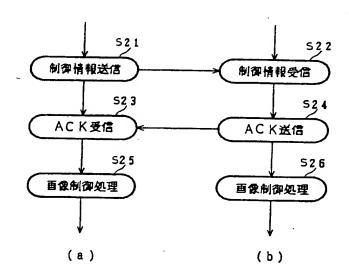
第2図は、本発明の端末間の制御情報の流れを あらわすフローチャート。

第3図は、端末間の画像表示例。

1、11…操作入力装置、2、12…操作入力换出部、3、13…制御情報送出部、4、14…通信制御部、5、15…制御情報换出部、6、16…画像制御

部、30…資料表示部、31…画像表示部。

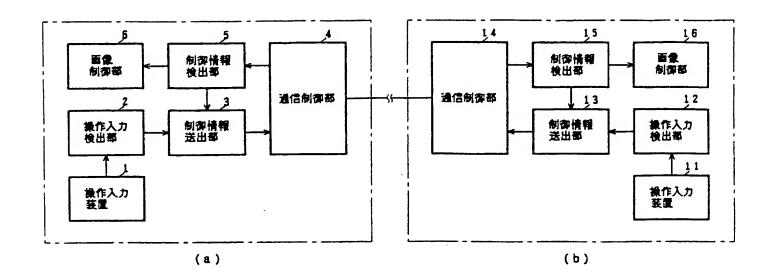
特許出願人 日本電気株式会社 代理人 弁理士 井 出 直 孝



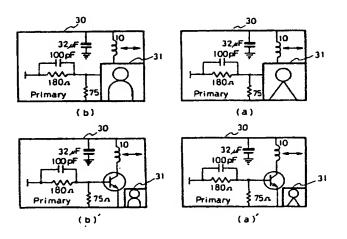
実施例の動作

第 2 図

特開平4-175086(4)



実施例の構成 第 1 図



画像表示例